无人机电机定子综合测试系统



AIP891X 系列



电机类型



电机类型

功能特点

- 操作简单：10.4寸LCD大液晶，触摸屏、数字按键两种操作模式，可随意选择，人性化操作界面，功能界面自带帮助文档
- 超高性能：兼容耐压、绝缘、匝间、电阻、电感（选配）等测试项目
- 适应性强：匝间测试支持10uH以上线圈的匝间测试，匝间测试电压闭环反馈，测试更加准确
- 易于维护：支持智能自检、远程故障诊断和在线软件升级，插板式设计，方便拆卸更换
- 超高效率：一次接线，一站式完成全部性能检测
- 使用方便：专业测试软件，人性化操作界面，内置帮助文档，标配高性能触摸屏和数字键盘
- 接口丰富：仪表自带USB、LAN（可转换为RS232或RS485）等接口，支持TCP/IP网络协议，支持PLC仿真技术，方便仪表的控制和扩展
- 多样启动：启动方式可选按钮启动、滑罩启动、网络启动，可自由选择
- 语言支持：产品标配中文操作界面，可选配多种语言界面，满足国内外客户使用
- 智能化：系统可通过网络接口与外部互联网进行连接，实现数据交互与资源共享，满足新一代物联网的需要
- 模块化：测试模块完全独立，可根据需求实现串行或并行测试，单工位或多工位组合测试模式

产品概述

本产品适用于无人机电机和云台电机定子的电气性能检测，一站式测试完成所有设定项目，在无人机等行业广泛应用

测试项目

交流耐压、绝缘电阻、匝间耐压、直流电阻、电感（选配）

技术参数

型 号	AIP891X系列
测试项目	交流耐压、绝缘电阻、匝间耐压、直流电阻、电感（选配）
测试对象	无人机电机定子
测试工位	双工位
交流耐压	
输出电压设定范围/精度	AC 500～3000V ±(2%×设定值+10V)
击穿电流测量范围/精度	0.10～20.00mA ±(2%×显示值+0.05mA)
测试时间范围/分辨率	0.5～999.9s 0.1s/步
电弧侦测	1～9级(9级为最高灵敏度)
耐压电流预置报警范围	上限：0.10～20.00mA；下限：0.00～20.00mA
耐压电流分辨率	0.01 mA
绝缘电阻	
输出电压设定范围/精度	DC 500V/1000V ±(2%×设定值+10V)
绝缘电阻测量范围/精度	1～500MΩ ≤100MΩ：±(3%×显示值+0.5MΩ)； >100MΩ：±(5%×显示值+5MΩ)
测试时间范围/分辨率	0.5～999.9s 0.1s/步
绝缘电阻报警设定范围	上限：0～500MΩ；下限：1～100MΩ
匝间测试	
输出电压设定范围/精度	500～3000V ±(3%×显示值+8V)
波形比较项目	面积、差积、电晕、相位；测试界面显示三个匝间波形
采样频率	100MHz
直流电阻测试	
测量范围及精度	10.0mΩ～20KΩ ±(0.3%×显示值+3个字) 可设定温度补偿
测试时间范围/分辨率	0～20s 0.1s/步
测量范围/测量精度	−10.0℃～+50.0℃ ±0.5℃
温度补偿功能	有
温度探头/测量范围	DS18b20 −10.0° C~+50.0° C
电感测试（选配）	
测试频率	100Hz\120Hz\1kHz\10kHz
测试电平	0.3V\0.6V\1V
测试范围/基本精度	1μH～2H 0.5%
基本准确度	0.5%